

Tensometryczny czujnik siły typu CL 16U

- Pomiar sił rozciągających i ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy dokładnych torów pomiaru sił
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału elementu sprężystego oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN
- Charakterystyczną cechą czujnika jest jego niewielka wysokość
- Czujnik mierzy tylko składową osiową siły obciążającej



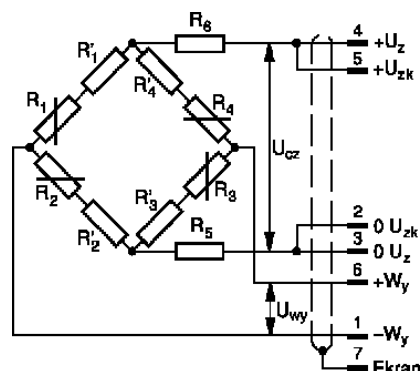
Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	stop aluminium: 410 ±2 typ. (540 max.); stal: 380 ±2 typ. (510 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 ±2
Sygnał niezerównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezerównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 100
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezerównoważenia	% / 10°C	≤0,05
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,3
Materiał elementu sprężystego		stop aluminium (tylko 10 kN i 20 kN) lub stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		złącze LUMBERG / IP40 dławnica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40

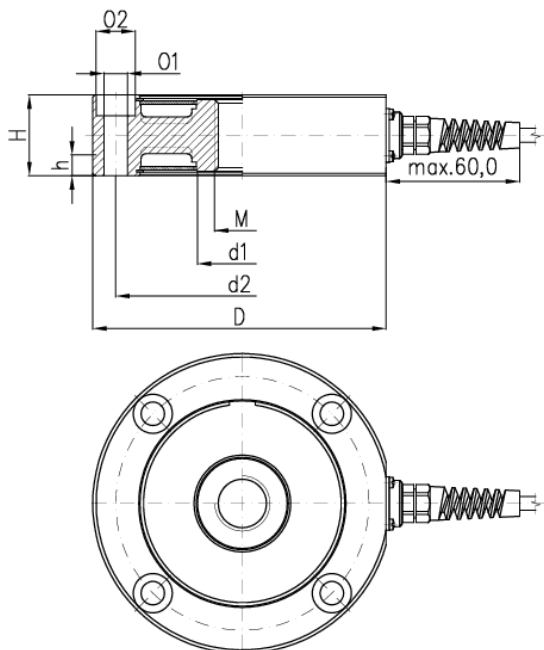
* liczona do zakresu czujnika

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

- | | | |
|---|---------|-------------------|
| 1 | brązowy | -W _y |
| 2 | różowy | 0 U _{zk} |
| 3 | biały | 0 U _z |
| 4 | żółty | +U _z |
| 5 | szary | +U _{zk} |
| 6 | zielony | +W _y |
| 7 | czarny | Ekran |



Wykonanie standardowe.



Wykonanie dla sił ściskających i rozciągających dla zakresów 100 kN, 200 kN, 500 kN.

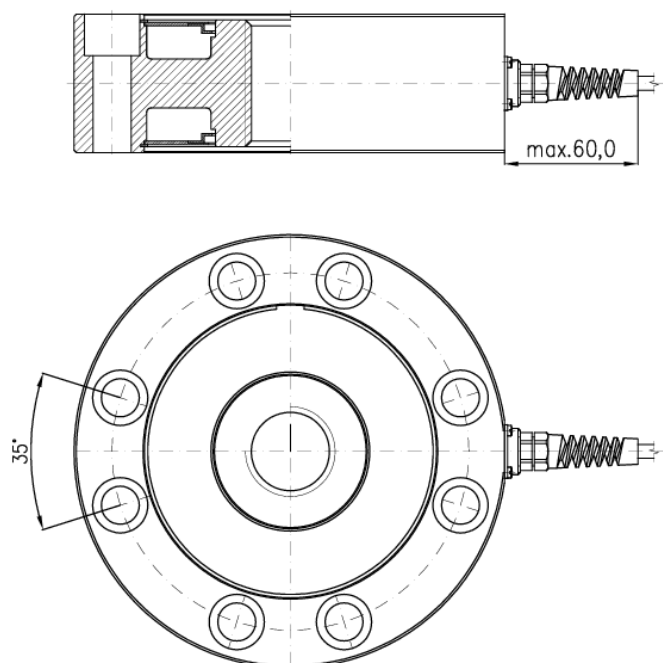


Tabela wymiarów dla wykonań standardowych.

Zakres kN	D	H	M	d1	d2	O1	O2	h	Masa kg
1	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,35
2	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,48
5	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,50
10	125	28	M12	23	110	8,4	13	8,3	0,51
20	128	35	M24×2	40	110	10,5	15,5	10,3	0,77
50	128	35	M24×2	40	110	10,5	15,5	10,3	2,29
100	174	40	M36×3	57	145	13	19	15	4,60
200	180	60	M39×3	65	155	17	25	19	8,15
500	290	100	M72×4	113	235	21	31	23	26,00

Tabela wymiarów dla wykonań powyżej zakresu 100 kN dla sił ściskających i rozciągających.

Zakres kN	d1	d2	O1	O2	h
100	57	145	10,5	15,5	10,3
200	65	155	13	19	15
500	113	235	21	31	23

Przykład zamawiania: CL 16U – 10 kN – 0,5 – R1 – 10 – O1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 1 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 1 m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN sp. z o.o. sp.k., 05-270 Marki, ul. Kołtąja 8

tel.: 22 7812169, 22 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://zepwn.com.pl>